

中国科技核心期刊



ISSN 0253-4967

CN 11-2192/P

CODEN DDIZD4

# 地震地质

## SEISMOLOGY AND GEOLOGY

第39卷 第3期 Vol. 39 No. 3

# 2017



中国地震局地质研究所



万方数据

地震地质

第二十九卷

第三期

二〇一七年六月

# 地震地质

(2017年6月 第39卷 第3期)

## 目次

### 研究论文

探讨水头增量及其变化率对水库诱发地震活动的影响

——以紫坪铺水库为例 ..... 刘远征 马瑾 马文涛等(437)

川滇菱形块体东边界断裂带内库仑应力演化及危险性 ..... 徐晶 季灵运 姬存伟等(451)

基于GPS数据的海原-六盘山断裂带滑动速率亏损时空分布

..... 郝明 李煜航 秦姗兰(471)

2008、2009年柴达木盆地地震群InSAR分析及同震形变场反演

..... 徐小波 单新建 屈春燕等(485)

帕米尔、南天山及其会聚带现代河流沉积物碎屑锆石U-Pb测年

..... 刘浪涛 陈杰 李涛(497)

主成分分析法和局部互相关追踪法在地震电磁信号提取与分析中的应用

..... 李建凯 汤吉(517)

冷龙岭地区2016年青海门源6.4级地震发震构造特征 ..... 姜文亮 李永生 田云锋等(536)

郯庐断裂带大红山段晚第四纪以来的新活动 ..... 赵朋 姚大全 杨源源等(550)

基于GPS和水准数据的2013年芦山7.0级地震震源滑动模型

..... 畅柳 杨博 张风霜等(561)

龙门山后山断裂中段汶川-茂县断裂的晚第四纪活动性分析

..... 王旭光 李传友 吕丽星等(572)

华山山前断裂断错地貌及晚第四纪活动性 ..... 徐伟 杨源源 袁兆德等(587)

利用背景噪声成像技术反演宁夏及邻区S波速度结构 ..... 谢辉 马禾青 焦明若等(605)

# SEISMOLOGY AND GEOLOGY

( Vol.39 No.3 Jun., 2017)

## CONTENTS

### Research paper

- Influence of pressure head change and its change rate on reservoir triggered seismicity—A case study of Zipingpu reservoir ..... LIU Yuan-zheng, MA Jin, MA Wen-tao, *et al.*(437)
- Coulomb stress evolution and seismic hazard along the eastern boundary of the Sichuan-Yunnan block ..... XU Jing, JI Ling-yun, JI Cun-wei, *et al.*(451)
- Spatial and temporal distribution of slip rate deficit across Haiyuan-Liupan Shan fault zone constrained by GPS data ..... HAO Ming, LI Yu-hang, QIN Shan-lan(471)
- The 2008 and 2009 Qaidam, China earthquakes: InSAR analysis for coseismic displacements and inversion for fault models ..... XU Xiao-bo, SHAN Xin-jian, QU Chun-yan, *et al.*(485)
- Detrital zircon U–Pb dating of modern rivers' deposits in Pamir, south Tian Shan and their convergence zone ..... LIU Lang-tao, CHEN Jie, LI Tao(497)
- Principal component analysis and local correlation tracking as tools for revealing and analyzing seismo-electromagnetic signal of earthquake ..... LI Jian-kai, TANG Ji(517)
- Research of seismogenic structure of the Menyuan  $M_s$ 6.4 earthquake on January 21, 2016 in Lenglongling area of NE Tibetan plateau ..... JIANG Wen-liang, LI Yong-sheng, TIAN Yun-feng, *et al.*(536)
- The new activity of Tan-Lu fault zone in segment of Dahongshan since late Quaternary ..... ZHAO Peng, YAO Da-quan, YANG Yuan-Yuan, *et al.*(550)
- GPS and leveling constrained co-seismic source and slip distribution of the Lushan  $M_s$ 7.0 earthquake on 20 April 2013 ... CHANG Liu, YANG Bo, ZHANG Feng-shuang, *et al.*(561)
- Analysis of the late Quaternary activity along the Wenchuan-Maoxian Fault—middle of the back-range fault at the Longmenshan fault zone ..... WANG Xu-guang, LI Chuan-you, LÜ Li-xing, *et al.*(572)
- Late Quaternary faulted landforms and fault activity of the Huashan piedmont fault ..... XU Wei, YANG Yuan-yuan, YUAN Zhao-de, *et al.*(587)
- The inversion of S-wave velocity structure in Ningxia and its adjacent area using background noise imaging technology ..... XIE Hui, MA He-qing, JIAO Ming-ruo, *et al.*(605)

# 《地震地质》编辑委员会

Editorial Committee of Seismology and Geology

名誉主编	Honorary Editor-in-Chief	马瑾	MA Jin
主编	Editor-in-Chief	邓起东	DENG Qi-dong
副主编	Deputy Editors-in-Chief	张培震	ZHANG Pei-zhen
		马胜利	MA Sheng-li
		徐锡伟	XU Xi-wei
		谢富仁	XIE Fu-ren
		丁志峰	DING Zhi-feng
		单新建	SHAN Xin-jian

## 常务编委 Executive Members of the Editorial Board

(以姓氏笔画为序)

冉勇康	RAN Yong-kang	田勤俭	TIAN Qin-jian	刘保金	LIU Bao-jin
刘杰	LIU Jie	许建东	XU Jian-dong	何昌荣	HE Chang-rong
陈杰	CHEN Jie	陈九辉	CHEN Jiu-hui	周本刚	ZHOU Ben-gang
闻学泽	WEN Xue-ze	雷兴林	LEI Xing-lin		

## 编委 Editorial Board Members

(以姓氏笔画为序)

尹功明	YIN Gong-ming	王敏	WANG Min	付碧宏	FU Bi-hong
甘卫军	GAN Wei-jun	白志达	BAI Zhi-da	石耀霖	SHI Yao-lin
任金卫	REN Jin-wei	刘力强	LIU Li-qiang	刘俊来	LIU Jun-lai
刘静	LIU Jing	刘耀炜	LIU Yao-wei	朱文斌	ZHU Wen-bin
汤吉	TANG Ji	何宏林	HE Hong-lin	李有利	LI You-li
李志强	LI Zhi-qiang	李海兵	LI Hai-bing	李盛华	LI Sheng-hua
杨晓平	YANG Xiao-ping	杨晓松	YANG Xiao-song	苏桂武	SU Gui-wu
闵伟	MIN Wei	陈晓非	CHEN Xiao-fei	周永胜	ZHOU Yong-sheng
欧阳彪	OUYANG Biao	郑德文	ZHENG De-wen	聂高众	NIE Gao-zhong
郭正府	GUO Zheng-fu	顾兆炎	GU Zhao-yan	高孟潭	GAO Meng-tan
黄清华	HUANG Qing-hua	董树文	DONG Shu-wen	韩竹军	HAN Zhu-jun
詹艳	ZHAN Yan				

## 地震地质

DIZHEN DIZHI (双月刊 1979年创刊)

第39卷 第3期 2017年6月

## SEISMOLOGY AND GEOLOGY

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.39 No.3 Jun., 2017

主管单位 中国地震局  
 主办单位 中国地震局地质研究所  
 主编 邓起东  
 编辑 《地震地质》编辑委员会  
 出版 《地震地质》编辑部  
 北京 9803 信箱  
 邮政编码: 100029  
 Tel / Fax: 010-62009049  
 E-mail: dzdz@ies.ac.cn  
 印刷装订 北京地大彩印有限公司  
 发行 北京报刊发行局  
 邮发代号 82-809

Responsible Institution: China Earthquake Administration  
 Sponsored by Institute of Geology, China Earthquake Administration  
 Editor-in-Chief: DENG Qi-dong  
 Edited by Editorial Committee of Seismology and Geology  
 Published by Editorial Office of Seismology and Geology  
 P. O. Box 9803, Beijing, China  
 Postcode 100029  
 http://www.dz-dz.com.cn  
 订 阅 全国各地邮局  
 国外发行 中国国际图书贸易总公司  
 北京车公庄西路 35 号  
 邮政编码: 100044

中国科技核心期刊



ISSN 0253-4967  
CN 11-2192/P  
CODEN DDIZD4

地震地质

第三十九卷

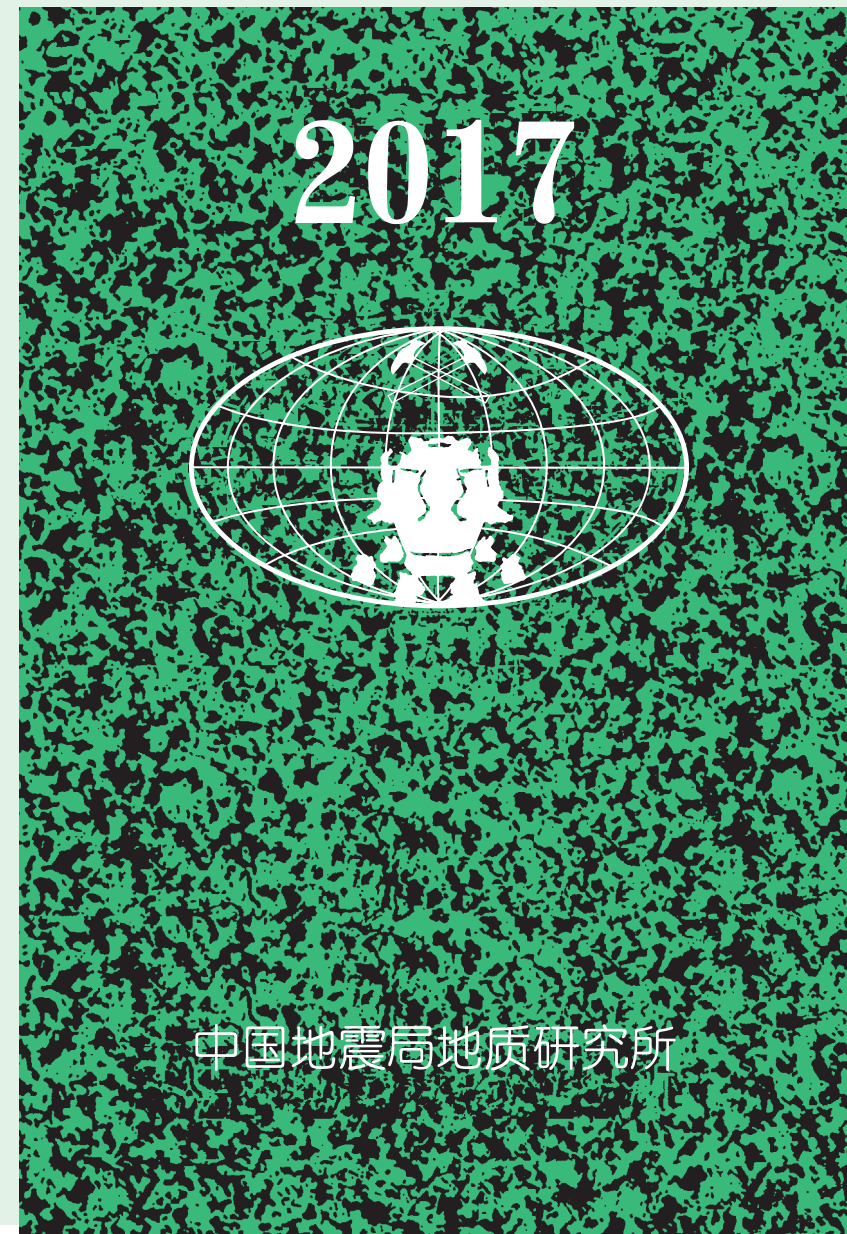
第三期

二〇一七年六月

# 地震地质

## SEISMOLOGY AND GEOLOGY

第39卷 第3期 Vol. 39 No. 3



中国地震局地质研究所



公开发行 国际标准刊号: ISSN 0253-4967 国内统一刊号: CN11-2192/P 国外发行代号: Q112 定价: 20.00元